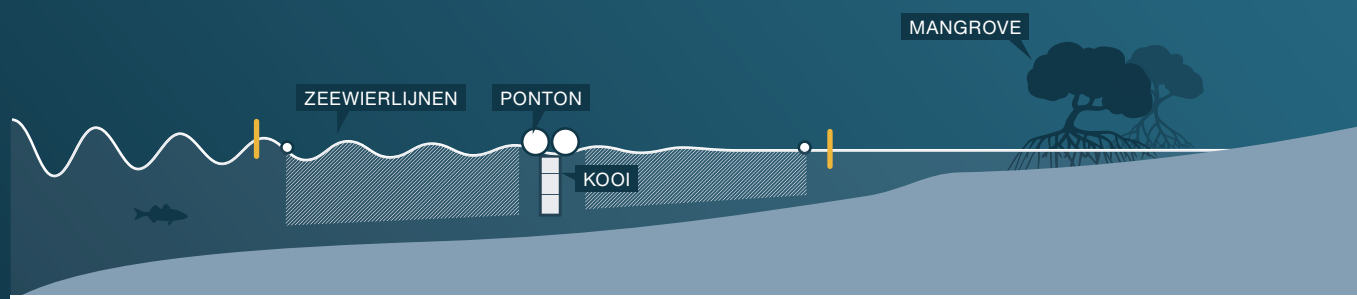


LEVENDE GOLFBREKER

Golfbrekers zijn meestal grote betonnen blokken die de kustlijn beschermen. Mitchell Williams (26) en Frej Gustafsson (23), recent afgestudeerde MSc studenten bij Aquaculture en Marine Resource Management, ontwierpen een levende golfbreker, die ook nog eens fungeert als ecosysteem. Met hun concept ReShore sleepten ze de publieksprijs in de wacht bij de 4TU Impact Challenge. 'We zijn nu bezig met de plannen voor een test in de Oosterschelde aankomend jaar.'

Infographic Pixels&inkt



Anker

De levende golfbreker helpt bij:

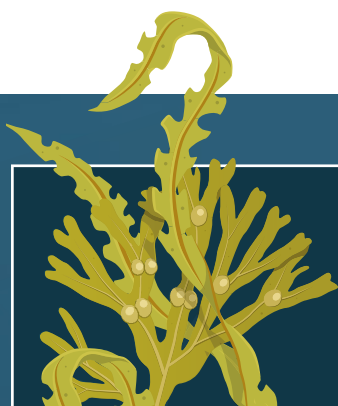
ReShore heeft veel meer functies dan een traditionele betonnen golfbreker.



Kustbescherming beschermt de kustgemeenschappen tegen onder andere erosie.



Voedselproductie werkt als een kraamkamer voor diverse vissoorten, en verhoogt de visstand.



Zeewierlijnen

Zeewier kan hierop worden gekweekt en dat werkt als golfbreker van het oppervlak tot de zeebodem.

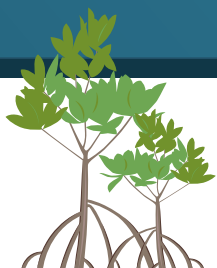
Ponton,
15 meter lang

Onderwaterkooien

Mossels, sponzen en oesters kunnen hier bijvoorbeeld groeien. Hun massa breekt de golven, terwijl water er wel dooreen kan stromen.



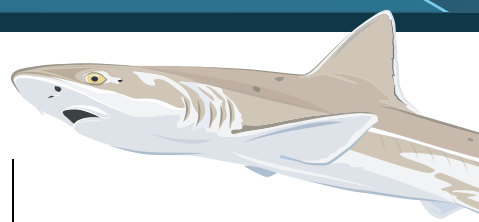
Hoogte 8-10 meter



Ecosysteem herstel beschermt kwetsbare ecosystemen zoals mangrove bossen, die als natuurlijke golfbrekers werken.



Verwijderen van overtollig stikstof, fosfor en zware metalen door zeewier en schelpdieren die het water filteren.



Creëren van leefgebieden voor verschillende zeedieren in de vorm van een kunstmatig rif.